

CA1
OHS
- S73

1982-1986

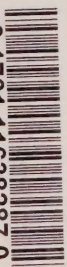
4
1985

Government
Publications

**Canadian Centre for Occupational
Health and Safety**

Statistics Infogram

3 1761 11638287 0



WORK INJURY STATISTICS FOR CANADA

DISABILITY RATES (1982-1986)

SCOPE of the PROBLEM

Every year from 1982 to 1986, Workers' Compensation Boards (WCBs) in Canada compensated about half a million disabling and fatal injury (including disease and illness) claims. On average, they compensated 54 out of 1,000 paid employees for disabling work injuries each year between 1982 and 1986. The direct cost of all compensable injuries rose from 1.9 billion dollars in 1982 to 3.5 billion in 1987. (See NOTE below.)

LIMITATIONS

The WCB data used as the basis for almost all work injury reports in Canada have limitations, such as:

- The classification system tells very little about how accidents and injuries have happened, that is, about actual causes.
- Disease and illness claims are not recognized, accepted, coded or reported as completely as traumatic injuries, such as fractures.
- Some legitimate claims do not show up in the data if not WCB compensable.

DISABLING INJURY RATES by INDUSTRY

Three major industries, FORESTRY, CONSTRUCTION and MANUFACTURING, consistently had the highest rates of disabling (time-loss) work injuries over the five year period, 1982-1986. Work injury rates in industries such as AGRICULTURE, FISHING and TRAPPING, and COMMUNITY, BUSINESS and PERSONAL SERVICES are likely to be artificially low, because compensation covers only a small portion of these employees.

DISABLING WORK INJURY RATES by INDUSTRY
PER 1,000 EMPLOYED

| | Average | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|---|---------|------|------|------|------|------|
| All Industries | 54 | 51 | 50 | 53 | 56 | 57 |
| Forestry | 155 | 153 | 156 | 160 | 144 | 161 |
| Construction | 117 | 116 | 109 | 111 | 124 | 123 |
| Manufacturing | 93 | 85 | 85 | 91 | 101 | 104 |
| Mines, Quarries & Oil Wells | 69 | 73 | 71 | 68 | 71 | 60 |
| Transportation, Communication & Other Utilities | 57 | 54 | 53 | 56 | 58 | 64 |
| Fishing & Trapping | 57 | 59 | 50 | 52 | 58 | 65 |
| Trade | 47 | 42 | 43 | 46 | 49 | 51 |
| Public Administration | 43 | 40 | 43 | 39 | 47 | 47 |
| Agriculture | 42 | 40 | 43 | 44 | 43 | 41 |
| Community, Business & Personal Services | 31 | 28 | 28 | 31 | 32 | 34 |
| Finance, Insurance, etc | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 |

COMMON ACCIDENTS RESULTING in DISABLING INJURIES

1. The most common work place accident involved "OVER-EXERTION" from "lifting, pulling, pushing, carrying or throwing objects". They are 27% of the total. Often a BACK injury results.
2. The second largest number of work accidents involved "BEING STRUCK BY A FALLING OBJECT"--19% of the total.
3. Another 15% of accidents involved "FALLS FROM SCAFFOLDS, LADDERS OR VEHICLES," and "FALLS ON STAIRS, FLOORS OR WALKWAYS".

DISABLING INJURIES by OCCUPATION

SPRAINS, STRAINS, HERNIAS and RUPTURE INJURIES (due to exertion) accounted for 40% of all disabling injuries. But they account for as many as:

- 62% of injuries in MEDICAL and HEALTH occupations
- 50% in CLERICAL work, and
- 50% in TRANSPORT EQUIPMENT OPERATION.

CONCUSSIONS, DISLOCATIONS and FRACTURES (due to impact) accounted for 22% of disabling injuries in all occupations combined. But they account for fully 33% in FORESTRY, LOGGING, MINING and QUARRYING.

BACK injuries accounted for 42% of all injuries among employees in HOSPITALS and RELATED HEALTH-CARE INSTITUTIONS. By comparison, for all occupations combined, BACK injuries accounted for only 27% of all injuries. Other parts of the body most often injured were: HAND (22%), FOOT and LEG (19%), and HEAD (9%). See also STATISTICS INFOGRAMS 03 and 04.

HOW INJURY RATES DIFFER for MALES and FEMALES

On average, 77 of every 1,000 Canadian male employees and 23 of every 1,000 Canadian female employees were injured each year from 1982 to 1986. These differences are explained partly by the concentration of males in high risk industries such as FORESTRY, CONSTRUCTION, MANUFACTURING and AGRICULTURE. Of all male workers, those in the FORESTRY and LOGGING occupations had the highest rate of injury (198 per 1,000). Of all female workers, those in MACHINING occupations had the highest rate of injury (113 per 1,000).

NOTE: Cost figures are taken from WCB information, as reported by Labour Canada. Most of the statistical information on this page has been excerpted from a Statistics Canada article, "Work Injuries in Canada, 1982 to 1986", a preliminary attempt to standardize raw data. The author is Cynthia Haggag Guénette, and the report appeared in the monthly catalogue Employment, Earnings and Hours (January 1988), published April 1988.



STATISTIQUES SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL AU CANADA

TAUX D'INVALIDITÉ (1982-1986)

ÉTENDUE du PROBLÈME

Chaque année, de 1982 à 1986, les Commissions des accidents du travail (CAT) au Canada ont donné suite à près d'un demi-million de demandes liées à des blessures invalidantes et mortelles (y compris des maladies). En moyenne, elles ont versé des indemnités à 54 employés rémunérés sur 1 000 pour des blessures professionnelles invalidantes chaque année, de 1982 à 1986. Le coût direct de toutes les blessures indemnifiables est passé de 1,9 milliard de dollars en 1982 à 3,5 milliards de dollars en 1987 (voir la note).

LIMITES

Les données des CAT sur lesquelles se fondent la plupart des rapports d'accidents au Canada comportent des lacunes; par exemple :

- Le système de classification renseigne très peu sur la façon dont les blessures et les accidents se sont produits, c'est-à-dire sur les causes réelles.
- Les demandes d'indemnisation pour maladie ne sont pas reconnues, acceptées, codées ou enregistrées de façon aussi complète que les demandes concernant des traumatismes comme les fractures.
- Certaines demandes légitimes ne paraissent pas dans les données si elles ne sont pas indemnifiables par la CAT.

TAUX de LÉSIONS INVALIDANTES par ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

Durant la période de cinq ans, de 1982 à 1986, trois principales branches d'activité, FORÊTS, BÂTIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS et INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, ont enregistré régulièrement les plus hauts taux de lésions professionnelles invalidantes (entraînant une interruption de travail). Les taux de lésions professionnelles dans d'autres branches d'activité comme AGRICULTURE, CHASSE et PÊCHE et les SERVICES SOCIO-CULTURELS, COMMERCIAUX et PERSONNELS sont peut-être arbitrairement bas à cause de l'indemnisation partielle ou faible.

TAUX de LÉSIONS PROFESSIONNELLES INVALIDANTES par ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE par 1 000 EMPLOYÉS

| | Moyenne | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|---|---------|------|------|------|------|------|
| Ensemble des activités économiques | 54 | 51 | 50 | 53 | 56 | 57 |
| Forêts | 155 | 153 | 156 | 160 | 144 | 161 |
| Bâtiments et travaux publics | 117 | 116 | 109 | 111 | 124 | 123 |
| Industries manufacturières | 93 | 85 | 85 | 91 | 101 | 104 |
| Mines, carrières et puits de pétrole | 69 | 73 | 71 | 68 | 71 | 60 |
| Transports, communications et autres services publics | 57 | 54 | 53 | 56 | 58 | 64 |
| Chasse et pêche | 57 | 59 | 50 | 52 | 58 | 65 |
| Commerce | 47 | 42 | 43 | 46 | 49 | 51 |
| Administration publique | 43 | 40 | 43 | 39 | 47 | 47 |
| Agriculture | 42 | 40 | 43 | 44 | 43 | 41 |
| Services socio-culturels, commerciaux et personnels | 31 | 28 | 28 | 31 | 32 | 34 |
| Finances, assurances, etc. | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 |

ACCIDENTS COURANTS qui ENTRAÎNENT des LÉSIONS INVALIDANTES

- Les lésions professionnelles les plus courantes sont dues à des EFFORTS EXCESSIFS qui se produisent lorsque le travailleur lève, tire, pousse, manie ou lance des objets. Ces accidents représentent 27 % du nombre total et entraînent souvent des lésions au DOS.
- Le deuxième taux de lésions professionnelles en importance se rapporte à des accidents où le travailleur est HEURTÉ PAR UN OBJET QUI TOMBE : 19 % du nombre total.
- Quinze pour cent des lésions sont dues à des accidents où le travailleur fait une CHUTES D'ÉCHAFAUDAGES, D'ÉCHELLES OU DE VÉHICULES, ou à des CHUTES DANS DES ESCALIERS OU DES PASSAGES OU SUR LE SOL.

LÉSIONS INVALIDANTES par PROFESSION

Les ENTORSES, FOULURES, HERNIES et RUPTURES (dues à l'effort) représentent 40 % de toutes les lésions invalidantes.

Cependant, elles interviennent pour :

- 62 % des lésions parmi les professionnels de la MÉDECINE et de la SANTÉ,
- 50 % parmi ceux qui font un TRAVAIL ADMINISTRATIF et
- 50 % parmi le personnel d'exploitation des TRANSPORTS.

Les COMMOTIONS CÉRÉBRALES, les LUXATIONS et les FRACTURES (dues à des traumatismes) sont la cause de 22 % des lésions invalidantes dans toutes les professions combinées, mais dans les cas des SERVICES FORESTIERS et de l'EXPLOITATION FORESTIÈRE, les MINES et les CARRIÈRES, elles représentent au moins 33 %.

Les lésions au DOS sont à l'origine de 42 % de toutes les lésions subies par les employés des HÔPITAUX et des ÉTABLISSEMENTS DE SOINS SANITAIRES. Par comparaison, pour toutes les professions combinées, les lésions au DOS ne représentent que 27 % de toutes les lésions. Les autres parties du corps qui subissent le plus souvent des blessures sont : les MAINS (22 %), les PIEDS et les JAMBES (19 %) et la TÊTE (9 %). Voir aussi les INFOGRAMS STATISTIQUES 03 et 04.

DIFFÉRENCES ENTRE LES TAUX de LÉSIONS subies par les HOMMES et par les FEMMES

En moyenne, 77 travailleurs canadiens sur 1 000 et 23 travailleuses canadiennes sur 1 000 ont été blessés chaque année, de 1982 à 1986. Ces différences s'expliquent en partie par la concentration d'hommes dans les activités économiques à risque élevé comme les FORÊTS, les BÂTIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS, les INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES et l'AGRICULTURE.

De tous les travailleurs, ceux du domaine des FORÊTS ont enregistré le plus haut taux de lésions (198 sur 1 000). De toutes les travailleuses, celles du domaine de l'USINAGE ont enregistré le plus haut taux de lésions (113 sur 1 000).

NOTE : les coûts sont tirés de données des CAT publiées par Travail Canada. Les renseignements statistiques contenus dans cette page proviennent, pour la plupart, d'un article de Statistique Canada intitulé «Les accidents du travail au Canada, 1982 à 1986», tentative préliminaire pour normaliser les données brutes. L'auteur est Cynthia Hagar-Guénette, et le rapport figure dans le catalogue mensuel *Emploi, gains et durée du travail* (janvier 1988), publié en avril 1988.

WORK INJURY STATISTICS FOR CANADA

FATALITY RATES (1982-1986)**BACKGROUND**

About 1000 Canadians died in 1987 because of an accidental injury or illness arising from their employment. Efforts must be made to prevent this suffering. But it is hard to tell if we are making progress.

The methods Workers' Compensation Boards (WCBs) use to keep track of deaths from work injuries and illnesses (or diseases) are not uniform across Canada. Nobody can say exactly how many people die of fatal work injuries and illnesses each year.

The WCBs count of fatality claims accepted (or settled) in a given year is one way to measure work fatalities.

But this method may understate the actual number of work-related deaths from both traumatic injury and disease which occur in any given year. For example, in Ontario:

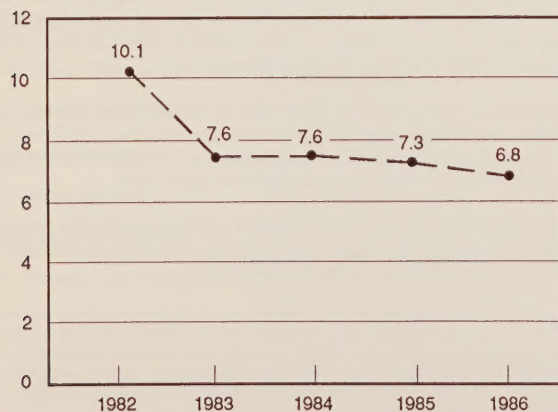
- claims accepted in 1987 for fatalities = 195
- claims for fatalities occurring in 1987 = 253

CANADA

From 1982 to 1986, the rate of work fatalities as measured by WCB claim acceptance decreased overall in Canada, from 10.1 per 100,000 employed in 1982 to 6.8 in 1986.

FATALITY CLAIMS ACCEPTED by WCBs in CANADA
(1982 - 1986)

Claims per
100,000 employed

**RATE CALCULATION**

These rates were calculated by adding up the number of work-related fatality claims accepted (or settled) by the WCBs in each year in each province, and dividing this total by the total number of paid workers; then multiplying by 100,000.

The drop in the fatality rate from 1982 to 1983 may be a partial reflection of the effect of the 1981-82 recession. The rate of disabling work injuries and fatalities is influenced by economic conditions, among other factors.

PROVINCES

In most provinces, the work-related fatality rate based on claims accepted has gradually been decreasing or remaining steady from 1982 to 1986. This INFOGRAM does not include the Yukon and Northwest Territories because their employment data are not published.

FATALITY CLAIMS ACCEPTED by PROVINCIAL WCBs
AVERAGED over FIVE YEARS (1982-1986) and
EXPRESSED as a RATE per 100,000 EMPLOYED

| | | | |
|------------------------|------|----------------------------|------|
| Alberta | 12.3 | Nova Scotia | 16.5 |
| British Columbia | 12.8 | Ontario | 4.5 |
| Manitoba | 7.0 | Prince Edward Island | 6.4 |
| New Brunswick | 7.6 | Québec | 6.9 |
| Newfoundland | 19.7 | Saskatchewan | 10.0 |

INTERPRETATION

Canadian provinces are highly distinctive. Some have a greater proportion of high risk industries and/or events than others. One of the most recent and remarkable examples is the Ocean Ranger disaster in 1982, for which the Newfoundland WCB compensated a very large number of fatal claims.

Compensation coverage varies by industry and by province. Work fatality rates may appear lower in some provinces where workers' compensation does not fully cover high risk industries.

Differences in WCB administration and legal criteria for acceptance of claims also make comparisons between the provinces difficult.

NOTE: The fatality rates in this INFOGRAM were calculated using published and/or verified WCB information, and the annual average labour force (paid workers) estimates published by Statistics Canada. Advice on the calculation method was obtained from the Labour and Household Surveys Analysis Division at Statistics Canada.



STATISTIQUES SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL AU CANADA

TAUX DES DÉCÈS(1982-1986)

CONTEXTE

En 1987, environ 1 000 Canadiens sont décédés à la suite d'une maladie ou d'un accident liés à leur travail. Nous reconnaissons tous qu'il faut faire des efforts pour empêcher de telles souffrances, mais il est difficile de dire si nous faisons des progrès.

Les méthodes qu'utilisent les Commissions des accidents du travail (CAT) pour comptabiliser les décès dus à des blessures et à des maladies professionnelles ne sont pas uniformes d'une région à l'autre du Canada. On ne peut dire exactement combien de personnes meurent chaque année à cause de blessures et de maladies attribuables au travail.

Les demandes de prestation de décès acceptées (ou réglées) par les CAT au cours d'une année donnée sont une façon de calculer le nombre de décès liés au travail.

Cependant, cette méthode peut minimiser le nombre réel de décès dus à des lésions et à des maladies professionnelles qui peuvent survenir au cours d'une année donnée. Par exemple, en Ontario :

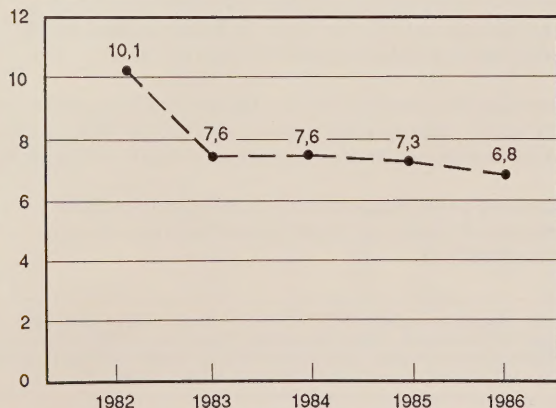
- le nombre de demandes de prestation de décès acceptées en 1987 a été de 195
- alors que le nombre de demandes de prestations présentées pour des décès survenus en 1987 s'est élevé à 253

CANADA

De 1982 à 1986, le taux des décès liés au travail et déterminé par le nombre de demandes acceptées par les CAT a diminué de façon générale au Canada, de 10,1 par 100 000 personnes employées en 1982 à 6,8 en 1986.

DEMANDES DE PRESTATION DE DÉCÈS ACCEPTÉES
par les CAT au CANADA (1982 - 1986)

Exprimées en taux par
100 000 personnes
employées



CALCUL des TAUX

On a calculé ces taux en additionnant le nombre de demandes de prestation de décès acceptées (ou réglées) par les CAT, chaque année et dans chaque province, en divisant ce total par le nombre total de travailleurs rémunérés et en multipliant le résultat par 100 000.

La baisse du taux de décès de 1982 à 1983 est peut-être due en partie à la récession de 1981-1982. Les conditions économiques, entre autres facteurs, influent sur le taux de lésions professionnelles invalidantes et sur le taux de décès liés au travail.

PROVINCES

Dans la plupart des provinces, le taux des décès liés au travail et déterminé par les demandes acceptées a diminué graduellement ou est resté stable de 1982 à 1986. Le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne publient pas leurs données sur l'emploi et c'est la raison pour laquelle ils ne sont pas inclus dans cet INFOGRAM.

DEMANDES DE PRESTATION DE DÉCÈS ACCEPTÉES par les CAT
PROVINCIALES : MOYENNES sur CINQ ANS (1982-1986)
EXPRIMÉES en TAUX par 100 000 PERSONNES EMPLOYÉES

| | | | |
|-----------------------------|------|-----------------------|------|
| Alberta | 12,3 | Nouvelle-Écosse | 16,5 |
| Colombie-Britannique | 12,8 | Ontario | 4,5 |
| Île-du-Prince-Édouard | 6,4 | Québec | 6,9 |
| Manitoba | 7,0 | Saskatchewan | 10,0 |
| Nouveau-Brunswick | 7,6 | Terre-Neuve | 19,7 |

INTERPRÉTATION

Les provinces canadiennes sont très différentes. Certaines sont caractérisées par une plus forte proportion d'industries ou de situations à haut risque que d'autres. Le désastre de l'Ocean Ranger, survenu en 1982 et pour lequel la CAT de Terre-Neuve a indemnisé un très grand nombre de gens ayant demandé des prestations de décès, en est un des exemples les plus récents et les plus remarquables.

La protection d'indemnisation varie selon la branche d'activité et la province. Les taux de décès liés au travail peuvent paraître faibles dans certaines provinces où l'indemnisation des travailleurs ne protège pas complètement les branches d'activité à risque élevé.

Les comparaisons entre les provinces sont également difficiles à cause des différences dans les critères administratifs et juridiques des CAT en ce qui concerne l'acceptation des demandes.

NOTE : on a calculé les taux de décès qui figurent dans cet INFOGRAM en utilisant des données vérifiées ou publiées par les CAT et les estimations annuelles moyennes de la population active (travailleurs rémunérés) publiées par Statistique Canada. La Division de l'analyse des enquêtes des ménages et du travail de Statistique Canada a fourni des conseils sur la méthode de calcul.

WORK INJURY STATISTICS FOR CANADA

NATURE OF INJURY BY OCCUPATION (1985)**METHOD**

A recent Statistics Canada report (See STATISTICS INFOGRAM 01) analysed national work injuries data and found that "the exposure of workers to safety hazards is more accurately reflected by the occupation or work performed than by the industry [of the worker]."

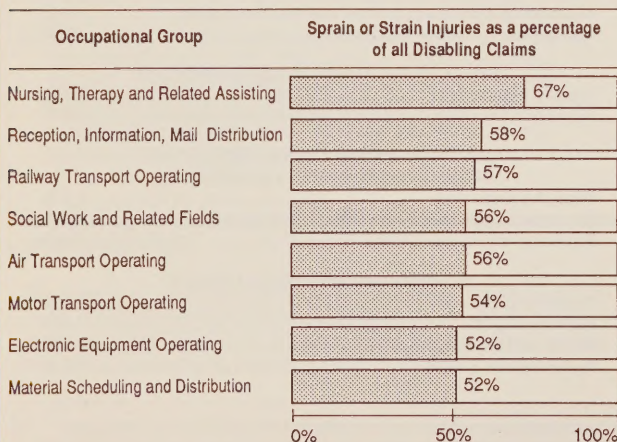
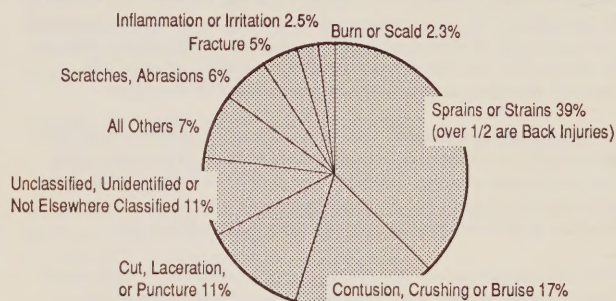
Similar jobs are done in different industries. For instance, welding and manual materials handling are common in both manufacturing and maintenance. An occupational approach provides information that is more useful for identifying and preventing particular job hazards.

This factsheet presents 1985 data only, since this is the most recent year for which occupational data is available from all provinces. All are disabling (or time-loss) injuries or diseases and include fatalities. The National Work Injuries Statistics Program at Statistics Canada provided the basic data.

OCCUPATIONS HARDEST HIT by COMMON INJURIES

Injuries most frequently compensated are **SPRAINS or STRAINS**, which account for 39% (216,579) of all disabling injuries. They are usually associated with overexertion or overuse of muscles, causing joint injuries and/or ruptured ligaments. The majority of these injuries occur in the **LOWER BACK** area. **BACK** injuries make up about 27% of all disabling injuries every year, and they account for an even greater portion of worker compensation payments.

Below are the occupational groups in which over 50% of 1985 claims were disabling **SPRAINS or STRAINS**.

**DISABLING WORK INJURIES BY NATURE OF INJURY****INJURIES as a PERCENTAGE of ALL DISABLING / by OCCUPATION****CONTUSION, CRUSHING, or BRUISE**

| | |
|--------------------------------------|-----|
| All Occupations | 17% |
| Materials Handling and Related | 22% |
| Forestry and Logging | 24% |

CUT, LACERATION, or PUNCTURE

| | |
|--|-----|
| All Occupations | 11% |
| Food and Beverage Preparation and Related Services | 25% |
| Food, Beverage and Related Processing | 25% |

INFLAMMATION or IRRITATION OF JOINTS, TENDONS OR MUSCLES

| | |
|---|------|
| All Occupations | 2.5% |
| Food, Beverage and Related Processing | 10% |
| Materials Handling and Related | 11% |

BURN OR SCALD (HEAT)

| | |
|--|------|
| All Occupations | 2.3% |
| Food and Beverage Preparation and Related Services | 26% |

RADIATION EFFECT (IONIZING, NON-IONIZING & WELDER'S FLASH)

| | |
|--|------|
| All Occupations | 0.5% |
| Mechanics and Repairmen (except Electrical) | 10% |
| Metal Shaping and Forming (except Machining) | 50% |

HEARING LOSS or IMPAIRMENT

| | |
|--|------|
| All Occupations | 0.3% |
| Metal Shaping and Forming (except Machining) | 8% |
| Mining & Quarrying inc. Oil and Gas Field | 9% |
| Occupation Not Stated | 21% |

This INFOGRAM presents 1985 data only, since this is the most recent year for which occupational data is available from all provinces. All are disabling (or time-loss) injuries or diseases and include fatalities. The National Work Injuries Statistics Program (NWISP) provided the basic data.



STATISTIQUES SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL AU CANADA

NATURE DES ACCIDENTS PAR PROFESSION(1985)

MÉTHODE

Selon une analyse récente de Statistique Canada (voir le l'INFOGRAM STATISTIQUE 01) des données nationales sur les accidents du travail, la profession ou le travail accompli renseignent de façon plus précise sur l'exposition des travailleurs aux risques pour la sécurité que l'activité économique dans laquelle est employé le travailleur.

Les mêmes tâches sont exécutées dans différentes branches d'activité. Par exemple, la soudure et la manutention sont courantes aussi bien dans les industries manufacturières que dans l'entretien. Une analyse par profession fournit des renseignements qui sont plus utiles pour identifier et prévenir des dangers professionnels particuliers.

Ce bulletin éclair ne présente que les données de 1985, puisque c'est l'année la plus récente pour laquelle il existe des données sur les accidents du travail concernant toutes les provinces. Les données portent sur des lésions ou des maladies invalidantes (ou qui entraînent une interruption de travail) et comprennent les décès. Les données de base proviennent du Programme national de statistiques sur les accidents du travail de Statistique Canada.

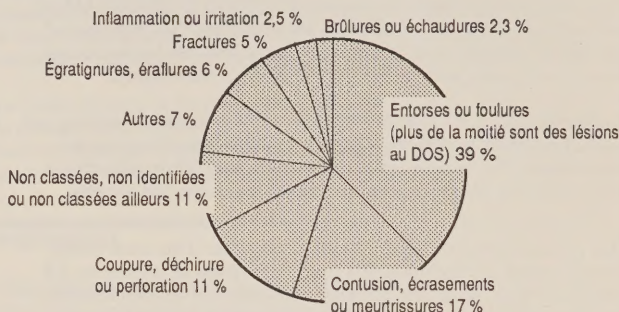
GROUPES PROFESSIONNELS qui SUBISSENT le PLUS de LÉSIONS COURANTES

Les lésions qui font le plus fréquemment l'objet d'indemnités sont les **ENTORSES** ou **FOULURES**, qui interviennent pour 39 % (216 579) de toutes les lésions invalidantes. Elles sont généralement liées aux efforts excessifs ou à la fatigue musculaire et entraînent des lésions articulaires ou des déchirures de ligaments. La majorité de ces lésions affectent le **BAS DU DOS**. Les lésions au **DOS** représentent annuellement près de 27 % de toutes les lésions invalidantes et elles sont responsables dans une proportion encore plus grande des indemnités versées aux travailleurs.

Voici une liste des professions pour lesquelles plus de 50 % des demandes d'indemnité en 1985 se rapportaient à des **ENTORSES** ou **FOULURES** invalidantes.

| Groupe professionnel | Entorse ou foulure en tant que pourcentage de toutes les demandes pour lésions invalidantes |
|--|---|
| Soins, thérapeutique et secteurs connexes | 67 % |
| Réception, renseignements, et acheminement du courrier | 58 % |
| Transport ferroviaire | 57 % |
| Service social et secteurs connexes | 56 % |
| Transport aérien | 56 % |
| Transport automobile | 54 % |
| Exploitation de matériel électronique | 52 % |
| Planification des mouvements et distribution du matériel | 52 % |

LÉSIONS PROFESSIONNELLES INVALIDANTES SELON la NATURE de L'ACCIDENT



LÉSIONS en tant que POURCENTAGE de TOUTES les LÉSIONS INVALIDANTES par PROFESSION

CONTUSIONS, ÉCRASEMENTS ou MEURTRISSIONS

| | |
|--|------|
| Toutes les professions | 17 % |
| Manutention et secteurs connexes | 22 % |
| Services forestiers et exploitation forestière | 24 % |

COUPURE, DÉCHIRURE ou PERFORATION

| | |
|---|------|
| Toutes les professions | 11 % |
| Préparation des aliments et des boissons et services connexes | 25 % |
| Alimentation, boissons et secteurs connexes (traitement) | 25 % |

INFLAMMATION ou IRRITATION des ARTICULATIONS, des TENDONS ou des MUSCLES

| | |
|--|-------|
| Toutes les professions | 2,5 % |
| Alimentation, boissons et secteurs connexes (traitement) | 10 % |
| Manutention et secteurs connexes | 11 % |

BRÛLURES ou ÉCHAUDURES (CHALEUR)

| | |
|---|-------|
| Toutes les professions | 2,3 % |
| Préparation des aliments et des boissons et services connexes | 26 % |

EFFETS des RADIATIONS : IONISANTES et NON IONISANTES (JETS de SOUDURE)

| | |
|---|-------|
| Toutes les professions | 0,5 % |
| Entretien et réparation (matériel électrique excepté) | 10 % |
| Façonnage des métaux (usinage excepté) | 50 % |

SURDITÉ ou TROUBLES AUDITIFS

| | |
|--|-------|
| Toutes les professions | 0,3 % |
| Façonnage des métaux (usinage excepté) | 8 % |
| Mines, carrières, puits de pétrole et de gaz | 9 % |
| Profession non indiquée | 21 % |

Cet INFOGRAM ne présente que les données de 1985, puisque c'est l'année la plus récente pour laquelle il existe des données sur les accidents du travail concernant toutes les provinces. Les données portent sur les lésions ou des maladies invalidantes (ou qui entraînent une interruption de travail) et comprennent les décès. Les données de base proviennent du Programme national de statistiques sur les accidents du travail (PNSAT).

WORK INJURY STATISTICS FOR CANADA

SOURCE OF INJURY BY OCCUPATION (1985)**METHOD**

Injury and disease data can be analyzed by occupation to see where disabling injuries and illnesses are happening. By matching employee groups with their most frequent sources of injury, we can get clues to indicate how preventive and protective measures for that particular group should be applied.

MOST COMMON SOURCES OF INJURY

The three most frequently recorded sources of injury are **WORKING SURFACES**, **METAL ITEMS** and **BODILY MOTION**.

1. **WORKING SURFACES** is the most frequently recorded source of injury -- 66,917 or 12% of the total number of disabling injuries were classified under this category. Almost half (48%) of this number occur in three major occupational groups -- Construction Trades, Motor Transport Operators, and Materials Handling.

WORKING SURFACES includes floors of scaffolding, buildings and mines; platforms; stairs; ramps; roofs; streets; parking lots; and outdoor ground. Many of these injuries are likely to be the result of slipping and falling accidents. About 14% of disabling injuries are due to **FALLING** accidents.

2. **METAL ITEMS** is the second most frequently recorded source of injury, with 59,038 or almost 11% of total disabling injuries. This category includes all varieties of metal equipment, auto parts, structural and sheet metal, and molten metal. Four occupational groups -- Metal Processing, Machining, Shaping, and Fabricating -- together have 29% of these injuries.
3. **BODILY MOTION** claims accounted for 57,853 or 10% of all time-loss claims in 1985. This category includes repetitive motions, bending, climbing, operation of machines, reaching, slipping while handling materials, twisting, turning, stepping on, stretching, and tripping over. These injuries occur among employees in many different occupations.

UNEXPLAINED

The sources of injury that are either unidentified or not explained in detail in public information sources make up the largest percentage of disabling injury claims -- 91,049 or 16% fall into the Miscellaneous, Unknown, Unidentified, and Not Coded by the Board categories.

INJURIES COMMON IN CERTAIN OCCUPATIONS

Not surprisingly, some employee groups suffer their largest number of disabling injuries owing to one or two particular sources of injury. Here are some examples:

Nurses, Therapists and Related Assistants:

- have 67% of the total number of injuries caused by **PERSONS** (during lifting, moving, and other interactions).

Food and Beverage Preparation, Processing and Related Services Employees (2 major groups combined):

- have 39% of all injuries due to **LIQUIDS**.
- have 24% of all **NON-POWERED HAND TOOL** injuries.
- have 12% of all **MACHINE** injuries.

Metal Machining, Shaping and Forming Employees:

- have 12% of all **MACHINE** related injuries.

Materials Handling and Related Occupations:

- have 12% of all **VEHICLE** injuries. This source of injury category includes forklifts, dollies, snow plows, cars and trucks.

CHEMICAL INJURIES BY OCCUPATION

Over the past decade there has been growing interest in chemical hazards. These hazards appear to affect employees in many different jobs. In 1985 there were 5,696 compensable disabling injuries where the source of injury was **CHEMICALS** and **CHEMICAL COMPOUNDS**. 43% of them were distributed across seven major occupational groups.

PERCENTAGE of DISABLING INJURIES due to CHEMICALS and CHEMICAL COMPOUNDS, by OCCUPATION:

- 8% in Materials Handling and Related occupations
- 7% in Other Service occupations (Cleaners, Repairmen)
- 7% in Other Construction Trades (not excavating, paving or electrical)
- 7% in Mechanics and Repairmen (except electrical)
- 5% in Food, Beverage and Related Processing
- 5% in Metal Shaping and Forming (not machining)

Contrary to what might be expected, only 4% of all compensable disabling injury claims due to **CHEMICALS** and **CHEMICAL COMPOUNDS** occurred among the Chemicals, Petroleum, Rubber, Plastic and Related Materials Processing occupations.

This INFOGRAM presents 1985 data only, since this is the most recent year for which occupational data is available from all provinces. All are disabling (or time-loss) injuries or diseases and include fatalities. The National Work Injuries Statistics Program (NWISP) provided the basic data.



STATISTIQUES SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL AU CANADA

CAUSE DES BLESSURES PAR PROFESSION (1985)

MÉTHODE

Pour déterminer où se produisent les lésions et les maladies invalidantes, on peut analyser les données pertinentes par profession. En établissant un lien entre les groupes professionnels et les causes de blessures les plus fréquemment signalées par chacun d'eux, on peut déceler des indices sur la façon d'appliquer des mesures de prévention et de protection aux groupes visés.

CAUSES des BLESSURES les PLUS COURANTES

Les trois causes des blessures les plus fréquemment signalées sont les SURFACES DE TRAVAIL, les ARTICLES MÉTALLIQUES et les MOUVEMENTS DU CORPS.

1. Les SURFACES DE TRAVAIL sont la cause des blessures la plus fréquemment signalée : 66 917 ou 12 % du nombre total des cas de lésions invalidantes ont été classés dans cette catégorie. De ce nombre, près de la moitié (48 %) des cas se sont produits dans trois principaux groupes professionnels : employés de la construction, du transport automobile et des services de manutention.

Les SURFACES DE TRAVAIL comprennent les planchers d'échafaudage, d'immeubles et de mines, les plates-formes, les escaliers, les rampes, les toitures, les routes, les terrains de stationnement et le sol à l'extérieur. Bon nombre de lésions sont vraisemblablement attribuables à des faux pas et à des chutes. Près de 14 % des lésions invalidantes sont dues à des CHUTES.

2. Les ARTICLES MÉTALLIQUES sont la deuxième cause des blessures la plus fréquemment signalée; il ont été à l'origine de 59 038 lésions invalidantes, soit presque 11 % du total. Cette catégorie comprend toutes les sortes d'appareils, pièces d'automobile et structures de métal, de tôle et de métal en fusion. De ces lésions, 29 % sont survenues dans quatre groupes professionnels : traitement, usinage et façonnage des métaux, et fabrication de produits métalliques.
3. En 1985, les demandes relatives aux MOUVEMENTS DU CORPS représentaient 10 % de toutes les demandes entraînant une interruption de travail, soit 57 853 demandes. Cette catégorie comprend les mouvements répétitifs, les entorses, les escalades, les mouvements du corps en opérant un appareil, l'allongement, le fait de glisser en manipulant des objets, les torsions, les enjambées, l'éirement et les trébuchements. Ces accidents surviennent parmi de nombreux groupes professionnels différents.

SOURCES INEXPLIQUÉES

Les sources de lésions qui sont non identifiées ou inexplicables en détail dans les documents d'information publics font l'objet de la plus forte proportion des demandes d'indemnité pour lésion invalidante :

Cet INFOGRAM ne présente que les données de 1985, puisque c'est l'année la plus récente pour laquelle il existe des données sur les accidents du travail concernant toutes les provinces. Les données portent sur des lésions ou des maladies invalidantes (ou qui entraînent une interruption de travail) et comprennent les décès. Les données de base proviennent du Programme national de statistiques sur les accidents du travail (PNSAT).

LÉSIONS COMMUNES DANS CERTAINES PROFESSIONS

Comme on peut s'y attendre, certains groupes professionnels attribuent leur plus grand nombre de lésions invalidantes à une ou deux sources particulières de lésions; en voici quelques exemples.

Soins, thérapeutique et secteurs connexes :

- enregistrent 67 % du nombre total de blessures attribuables à des PERSONNES (durant le levage, le déplacement et d'autres interactions).

Traitement et préparation des aliments et des boissons et services connexes (combinaison de deux grands groupes) :

- enregistrent 39 % de toutes les lésions attribuables aux LIQUIDES;
- enregistrent 24 % de toutes les lésions causées par des OUTILS À MAIN NON MÉCANIQUES;
- enregistrent 12 % de toutes les lésions causées par des MACHINES.

Usinage et façonnage des métaux :

- enregistrent 12 % de toutes les lésions attribuables aux MACHINES.

Manutention et secteurs connexes :

- enregistrent 12 % de toutes les lésions attribuables à des VÉHICULES. Cette catégorie de sources de lésions comprend les chariots, les diables, les chasse-neige et les véhicules automobiles routiers.

LÉSIONS D'ORIGINE CHIMIQUE PAR PROFESSION

On constate depuis environ dix ans un intérêt croissant pour les dangers occasionnés par les produits chimiques pour les employés qui travaillent dans plusieurs domaines différents. En 1985, il y a eu 5 696 lésions invalidantes indemnissables occasionnées par des PRODUITS ou COMPOSÉS CHIMIQUES et 43 % d'entre elles étaient survenues dans sept principales catégories d'emploi.

POURCENTAGE de LÉSIONS INVALIDANTES dues à des PRODUITS ou COMPOSÉS CHIMIQUES, par PROFESSION :

- 8 % en manutention et emplois connexes
- 7 % en prestation de services divers (nettoyeurs, réparateurs)
- 7 % en divers travaux de construction (autres que excavation, pavage ou électricité)
- 7 % en mécanique et réparation (excepté électricité)
- 5 % en traitement des aliments, boissons et produits connexes
- 5 % en façonnage des métaux (autre que l'usinage)

Contrairement à ce qu'on aurait pu croire, seulement 4 % de toutes les lésions invalidantes indemnissables dues à des PRODUITS ou COMPOSÉS CHIMIQUES ont eu lieu dans le traitement des produits chimiques, du pétrole, du caoutchouc, des plastiques et des matières analogues.



Oxford
10%
MADE IN U.S.A.